

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
UNTUK OPTIMALISASI PENGELOLAAN STOK, PENJUALAN,
DAN KEUANGAN PADA CV JAYANTI MULIATAMA**

SKRIPSI

Oleh:

**MAHINDA KUMARA
NIM. 221130757**

**AHMAD YASIN POHAN
NIM. 221130362**



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2026**

**DEVELOPMENT OF A WEB-BASED INFORMATION SYSTEM
FOR OPTIMIZING INVENTORY, SALES, AND FINANCIAL
MANAGEMENT AT CV JAYANTI MULIATAMA**

UNDERGRADUATE THESIS

By:

**MAHINDA KUMARA
ID NUMBER. 221130757**

**AHMAD YASIN POHAN
ID NUMBER. 221130362**



**UNDERGRADUATE PROGRAM OF INFORMATION TECHNOLOGY
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2026**

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
UNTUK OPTIMALISASI PENGELOLAAN STOK, PENJUALAN, DAN
KEUANGAN PADA CV JAYANTI MULIATAMA**

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Studi S-1 Teknologi Informasi

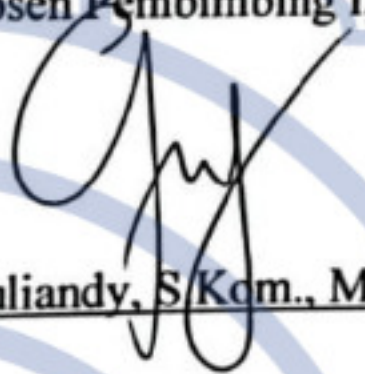
Oleh:

MAHINDA KUMARA
NIM. 221130757

AHMAD YASIN POHAN
NIM. 221130362

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,


Carles Juliandy, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II,


Sio Jurnal Pipin, S.Kom., M.Kom.

Medan, 13 Agustus 2026
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
S-1 Teknologi Informasi,


Mustika Ulina, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Teknologi Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Mahinda Kumara
NIM : 221130757

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Optimalisasi Pengelolaan Stok, Penjualan, dan Keuangan pada CV Jayanti Muliatama

Tempat Penelitian : CV Jayanti Muliatama
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Karya Sehati No. 20, Polonia, Medan Polonia, Kota Medan, Sumatera Utara 20157
No. Telp. Tempat Penelitian : 08126011703

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 4 Agustus 2026

Saya yang membuat pernyataan,



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Teknologi Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Ahmad Yasin Pohan

NIM : 221130362

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Optimalisasi Pengelolaan Stok, Penjualan, dan Keuangan pada CV Jayanti Muliatama

Tempat Penelitian : CV Jayanti Muliatama

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Karya Sehati No. 20, Polonia, Medan Polonia, Kota Medan, Sumatera Utara 20157

No. Telp. Tempat Penelitian : 08126011703

Selubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 04 Agustus 2026

Saya yang membuat pernyataan,



Ahmad Yasin Pohan

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK OPTIMALISASI PENGELOLAAN STOK, PENJUALAN, DAN KEUANGAN PADA CV JAYANTI MULIATAMA

Abstrak

CV Jayanti Muliatama masih menghadapi kendala dalam pencatatan stok, penelusuran transaksi dan piutang pelanggan, penyusunan laporan keuangan, serta penyampaian informasi perusahaan dan produk kepada masyarakat umum. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem informasi berbasis web yang mengintegrasikan pengelolaan stok, transaksi pembelian, transaksi penjualan, piutang pelanggan, pembayaran piutang, laporan, serta informasi perusahaan dan produk. Pengembangan sistem menggunakan metode prototype melalui tahapan pengumpulan kebutuhan, pembangunan dan evaluasi prototype, pengkodean, pengujian, evaluasi sistem, dan penggunaan sistem. Sistem yang dihasilkan mampu memperbarui stok berdasarkan transaksi, menyimpan riwayat penjualan dan piutang secara terstruktur, menyajikan laporan pembelian, penjualan, stok, piutang, dan keuangan, serta menyediakan website publik. Hasil Black Box Testing menunjukkan seluruh 58 skenario pengujian memperoleh status Pass. User Acceptance Testing yang melibatkan satu pemilik sebagai admin dan dua staf operasional memperoleh skor 75 dari skor maksimum 90 atau 83,33%, dengan nilai rata-rata 4,17 dari skala 5. Hasil tersebut menunjukkan bahwa sistem telah berfungsi sesuai kebutuhan utama dan dapat mendukung pengelolaan operasional CV Jayanti Muliatama secara lebih terstruktur.

Kata kunci: *sistem informasi berbasis web, stok, penjualan, piutang, prototype*

Abstract

CV Jayanti Muliatama still faces problems in stock recording, transaction and customer receivable tracking, financial report preparation, and the delivery of company and product information to the public. This study aims to develop a web-based information system that integrates stock management, purchase transactions, sales transactions, receivables and receivable payments, reporting, and the presentation of company and product information. The system was developed using the prototype method through the stages of requirements collection, prototype development and evaluation, coding, testing, system evaluation, and system use. The resulting system can update stock based on transactions, store sales and receivable records in a structured manner, present purchase, sales, stock, receivable, and financial reports, and provide a public website. Black Box Testing showed that all 58 test scenarios achieved Pass status. User Acceptance Testing involving one owner as administrator and two operational staff obtained a score of 75 out of a maximum score of 90, equivalent to 83.33%, with an average score of 4.17 out of 5. These results indicate that the system functions according to the main requirements and can support more structured operational management at CV Jayanti Muliatama.

Keywords: *web-based information system, inventory, sales, receivables, prototype*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, kesehatan, serta kesempatan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Optimalisasi Pengelolaan Stok, Penjualan, dan Keuangan pada CV Jayanti Muliatama”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknologi Informasi pada Program Studi S-1 Teknologi Informasi, Fakultas Informatika, Universitas Mikroskil.

Penyusunan skripsi ini dilakukan untuk mengembangkan sistem informasi berbasis web yang dapat mendukung pengelolaan stok produk, transaksi pembelian, transaksi penjualan, piutang pelanggan, dan penyajian laporan pada CV Jayanti Muliatama. Selain mendukung kegiatan operasional internal, sistem ini juga menyediakan situs web publik sebagai sarana penyampaian informasi mengenai profil perusahaan, produk, lokasi, dan kontak CV Jayanti Muliatama kepada masyarakat. Sistem yang dikembangkan diharapkan dapat membantu proses pencatatan operasional menjadi lebih terstruktur, memudahkan penelusuran transaksi dan rincian piutang pelanggan, menyediakan informasi sebagai dasar pemantauan dan pengambilan keputusan, serta mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi perusahaan dan produk. Penelitian ini juga diharapkan dapat memberikan manfaat praktis bagi mitra serta menjadi referensi akademik bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan pengembangan sistem informasi.

Dalam proses pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dukungan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Carles Juliandy, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I, yang telah meluangkan waktu serta memberikan arahan, bimbingan, masukan, dan motivasi yang sangat berarti sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Sio Jurnalis Pipin, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, saran, serta masukan yang membangun selama proses penyusunan skripsi sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Sunaryo Winardi, S.Kom., M.T., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Ibu Mustika Ulina, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Teknologi Informasi, Fakultas Informatika, Universitas Mikroskil Medan.

6. Pemilik dan staf CV Jayanti Muliatama yang telah memberikan kesempatan, informasi, waktu, serta dukungan selama proses pelaksanaan penelitian dan pengujian sistem.
7. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat, serta motivasi selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh dosen, staf, serta pihak lainnya yang telah memberikan bantuan dan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, selama proses pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Penulis berharap Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, CV Jayanti Muliatama, dan pengembangan penelitian selanjutnya.

Medan, 13 Agustus 2026
Penulis,

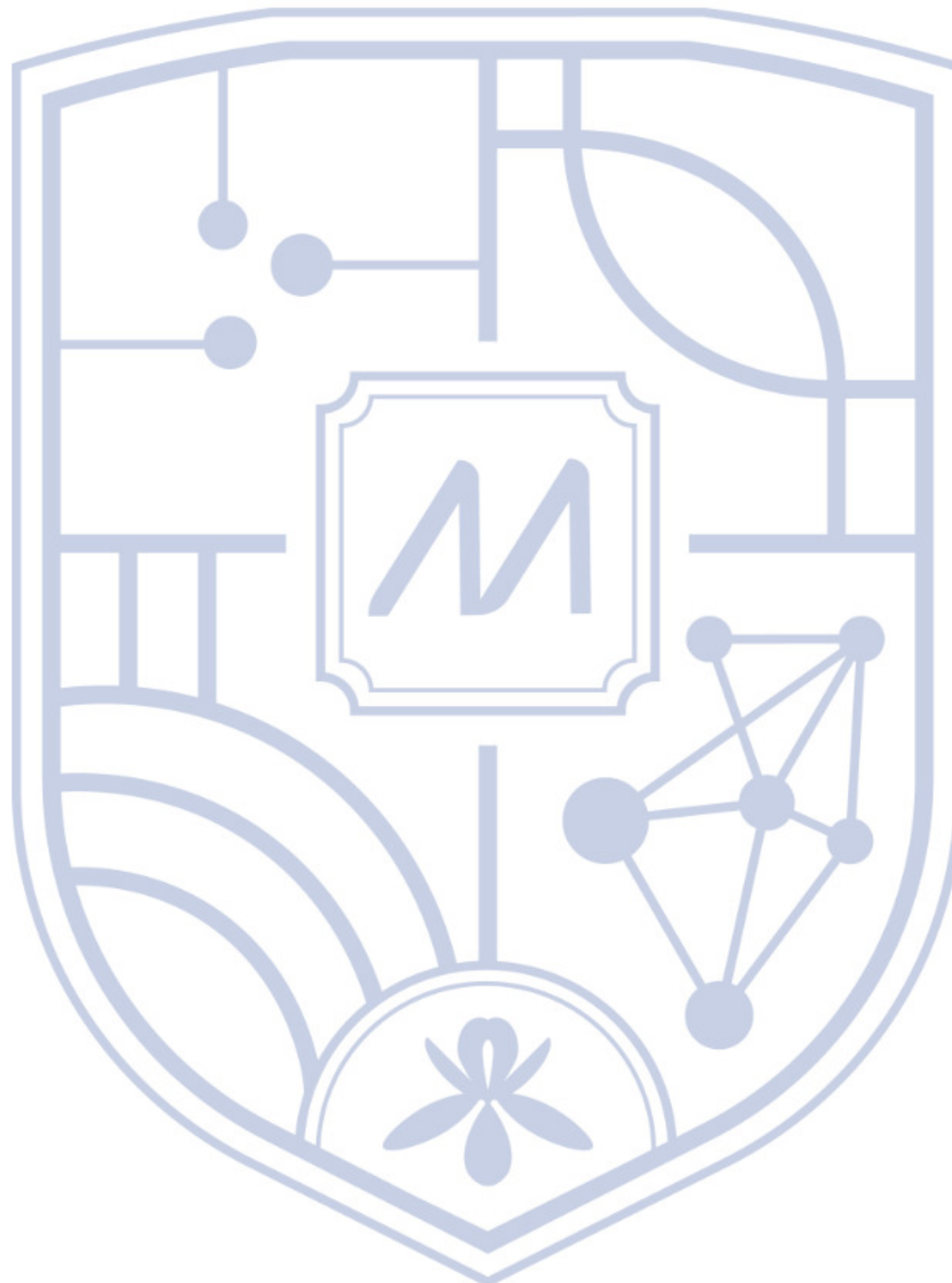
Mahinda Kumara
Ahmad Yasin Pohan

DAFTAR ISI

Abstrak	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1 Sistem Informasi	7
2.1.1 Jenis-Jenis Sistem Informasi	8
2.1.2 Pengembangan Sistem Informasi	9
2.2 Teori dalam Pengembangan Sistem	10
2.2.1 Sistem Informasi Penjualan	10
2.2.2 Distribusi Produk	11
2.2.3 Manajemen Persediaan	12
2.2.4 Piutang Usaha dan Pengelolaannya	13
2.2.5 Laporan Keuangan	14
2.3 Metode <i>prototype</i>	16
2.4 Teknologi yang Digunakan dalam Pengembangan Sistem	18
2.4.1 <i>Website</i>	18
2.4.2 <i>Framework</i> Laravel	19
2.4.3 MySQL (<i>Database Management System</i>)	19
2.4.4 React.js	20
2.4.5 Inertia.js	20
2.4.6 Tailwind CSS	21
2.4.7 Figma	21
2.5 Tinjauan Objek Penelitian: CV Jayanti Muliatama	22
2.5.1 Profil Singkat CV Jayanti Muliatama	22
2.5.2 Proses Bisnis Saat Ini dan Identifikasi Aktor	23
2.5.3 Tinjauan Studi Kasus: Pengelolaan Operasional Stok, Penjualan, dan Keuangan	23

2.5.4 Arsitektur Sistem Informasi	24
2.6 <i>Unified Modeling Language</i>	25
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	25
2.6.2 <i>Activity Diagram</i>	27
2.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	29
2.8 Pengujian Sistem (<i>Black Box Testing</i>).....	30
2.9 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	32
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	34
3.1 Metodologi Pengembangan Sistem	34
3.2 Pengumpulan Kebutuhan.....	36
3.2.1 Gambaran Umum CV Jayanti Muliatama.....	36
3.2.2 Analisis Sistem Berjalan	38
3.2.3 Analisis Dokumen	40
3.2.4 Analisis Masalah	46
3.2.5 Analisis Kebutuhan Fungsional	47
3.2.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	95
3.3 Perancangan <i>prototype</i>	97
3.3.1 Perancangan Tampilan <i>Website</i>	97
3.3.2 Rancangan Basis Data	127
3.4 Evaluasi <i>prototype</i>	142
3.5 Implementasi Sistem.....	151
3.6 Pengujian Sistem.....	151
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	155
4.1 Hasil	155
4.1.1 Tampilan <i>Website</i> Publik	155
4.1.2 Tampilan Admin	158
4.1.3 Tampilan Staf Operasional.....	172
4.1.4 <i>Black Box Testing</i>	179
4.1.5 <i>User Acceptance Testing</i>	207
4.2 Pembahasan	211
4.2.1 Pengelolaan Stok Produk	211
4.2.2 Pengelolaan Transaksi Penjualan dan Piutang Pelanggan	212
4.2.3 Penyajian Laporan.....	213
4.2.4 Penyajian Informasi Perusahaan dan Produk	214
4.2.5 Kesesuaian Hasil Pengujian Sistem	215
BAB V PENUTUP	218
5.1 Kesimpulan	218

5.2 Saran	219
DAFTAR PUSTAKA	220
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	249



DAFTAR GAMBAR

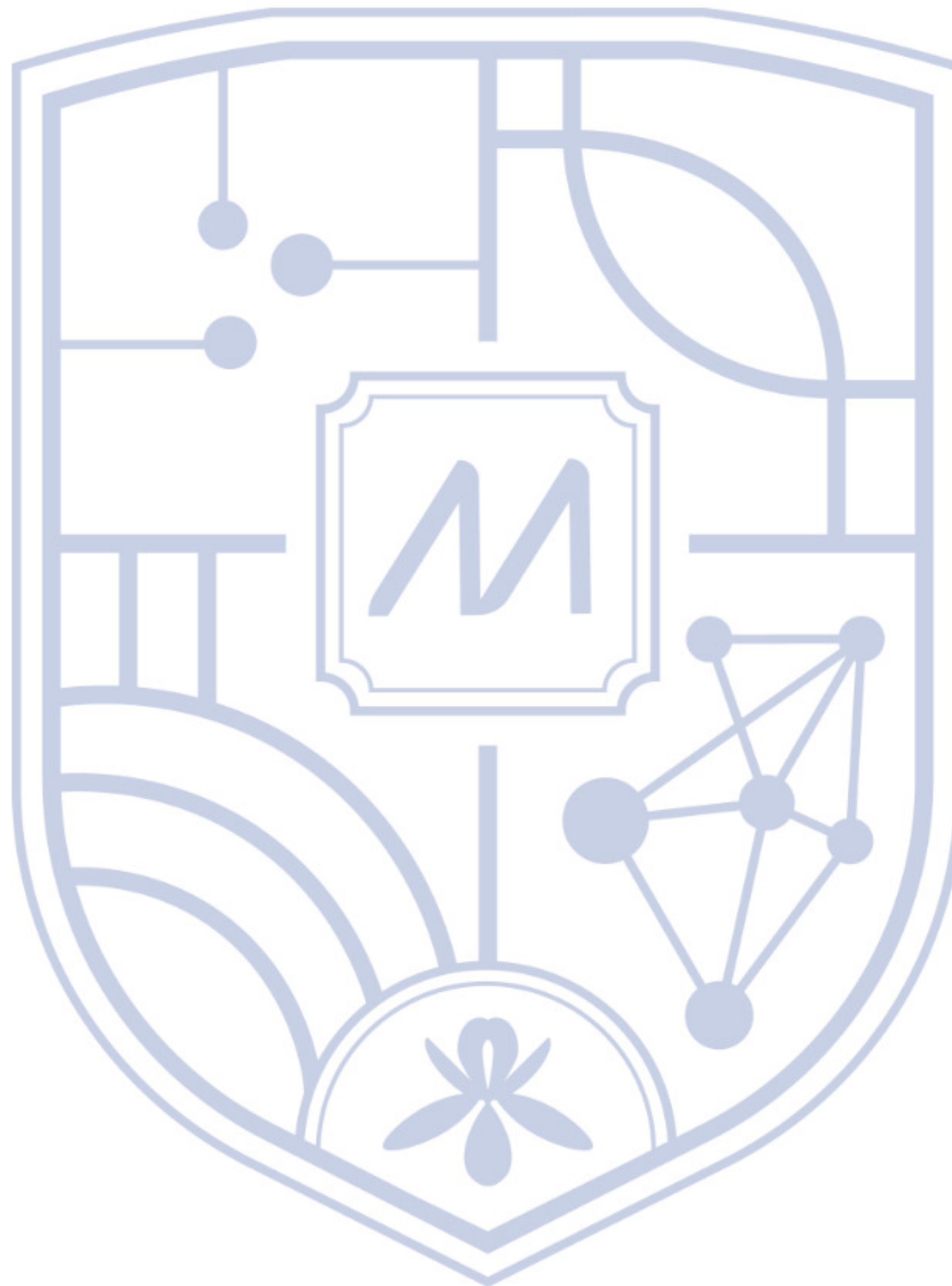
Gambar 2.1 Alur Pemrosesan Data	7
Gambar 2.2 Tahapan Metode <i>prototype</i>	17
Gambar 2.3 Struktur Organisasi CV Jayanti Muliatama	23
Gambar 3.1 Bagian Dalam CV Jayanti Muliatama	37
Gambar 3.2 Rak Stok Produk CV Jayanti Muliatama.....	37
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan CV Jayanti Muliatama	38
Gambar 3.4 Catatan Stok.....	41
Gambar 3.5 Faktur Pembelian.....	42
Gambar 3.6 Bukti Pengiriman Produk	43
Gambar 3.7 Tanda Terima Bon	44
Gambar 3.8 Bon Penjualan.....	45
Gambar 3.9 <i>Use Case Diagram</i> Berbasis <i>Web</i> untuk Optimalisasi Proses CV Jayanti Muliatama.....	48
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Menjelajah <i>Landing Page</i>	75
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Produk.....	75
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Menghubungi Perusahaan.....	76
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Login Admin	76
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Login Staf Operasional	77
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Melihat dan Mengubah Status Produk.....	77
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Menambah Produk	78
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Mengedit Produk.....	79
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Melihat dan Mengubah Status Pelanggan.....	79
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Menambah Pelanggan.....	80
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Mengedit Pelanggan.....	80
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Transaksi Pembelian	81
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Menambah Transaksi Pembelian	81
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Membatalkan Transaksi Pembelian	82
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Transaksi Penjualan	83
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Menambah Transaksi Penjualan	84
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Membatalkan Transaksi Penjualan	85
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Piutang Pelanggan	86
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Menambah Piutang Awal.....	87

Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Piutang.....	88
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Membatalkan Pembayaran Piutang.....	89
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Membagikan Rincian Piutang.....	89
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Melihat dan Memfilter Laporan.....	90
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Hasil Laporan.....	91
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram</i> Melihat Akun Pengguna.....	92
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram</i> Menambah Akun Pengguna	93
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram</i> Mengedit Akun Pengguna.....	94
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Status Akun Pengguna	95
Gambar 3.38 Rancangan Tampilan <i>Landing Page</i>	98
Gambar 3.39 Rancangan Tampilan Tentang Kami	99
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Produk Kami.....	100
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Hubungi Kami	101
Gambar 3.42 Rancangan Tampilan <i>Footer</i>	102
Gambar 3.43 Rancangan Tampilan <i>Login</i> Staf Operasional	103
Gambar 3.44 Rancangan Tampilan <i>Login</i> Admin.....	104
Gambar 3.45 Rancangan Tampilan <i>Sidebar</i> Staf	105
Gambar 3.46 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Staf Operasional	106
Gambar 3.47 Rancangan Tampilan <i>Sidebar</i> Admin.....	107
Gambar 3.48 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i> Admin.....	108
Gambar 3.49 Rancangan Tampilan Data Produk	109
Gambar 3.50 Rancangan Tampilan Tambah Produk.....	110
Gambar 3.51 Rancangan Tampilan Edit Produk.....	111
Gambar 3.52 Rancangan Tampilan Data Pelanggan	112
Gambar 3.53 Rancangan Tampilan Tambah Pelanggan	113
Gambar 3.54 Rancangan Tampilan Edit Pelanggan.....	114
Gambar 3.55 Rancangan Tampilan Transaksi Penjualan.....	115
Gambar 3.56 Rancangan Tampilan Transaksi Baru	116
Gambar 3.57 Rancangan Tampilan Bon/Faktur	117
Gambar 3.58 Rancangan Tampilan Piutang Pelanggan	118
Gambar 3.59 Rancangan Tampilan Catat Pembayaran Piutang.....	119
Gambar 3.60 Rancangan Tampilan Laporan Penjualan	120
Gambar 3.61 Rancangan Tampilan Laporan Stok.....	121
Gambar 3.62 Rancangan Tampilan Laporan Piutang.....	122

Gambar 3.63 Rancangan Tampilan Laporan Keuangan.....	123
Gambar 3.64 Rancangan Tampilan Akun Pengguna.....	124
Gambar 3.65 Rancangan Tampilan Tambah Pengguna	125
Gambar 3.66 Rancangan Tampilan Edit Pengguna.....	126
Gambar 3.67 Rancangan Tampilan Notifikasi	127
Gambar 3.68 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Berbasis <i>Web</i> pada CV Jayanti Muliatama	128
Gambar 3.69 Hasil Perbaikan Tampilan Produk Kami	146
Gambar 3.70 Hasil Perbaikan Tampilan Daftar Produk.....	146
Gambar 3.71 Hasil Perbaikan Tampilan <i>Sidebar</i>	147
Gambar 3.72 Hasil Perbaikan Tampilan Profil Pengguna dan <i>Logout</i>	147
Gambar 3.73 Hasil Perbaikan Tampilan Manajemen Akun.....	148
Gambar 3.74 Hasil Perbaikan Tampilan Data Produk	148
Gambar 3.75 Hasil Perbaikan Tampilan Admin dan Staf	149
Gambar 3.76 Hasil Perbaikan Tampilan Kirim Rincian Piutang melalui WhatsApp	150
Gambar 3.77 Hasil Perbaikan Tampilan Status Pengiriman Rincian Piutang.....	150
Gambar 4.1 Tampilan <i>Landing Page</i> Bagian <i>Home</i>	156
Gambar 4.2 Tampilan <i>Landing Page</i> Bagian Tentang	156
Gambar 4.3 Tampilan <i>Landing Page</i> Bagian Produk.....	156
Gambar 4.4 Tampilan <i>Landing Page</i> Bagian Kontak	157
Gambar 4.5 Tampilan Daftar Produk	157
Gambar 4.6 Tampilan Detail Produk.....	158
Gambar 4.7 Tampilan <i>Login</i> Admin	158
Gambar 4.8 Tampilan <i>Dashboard</i> Admin.....	159
Gambar 4.9 Tampilan Data Produk Admin.....	160
Gambar 4.10 Tampilan Tambah Produk Admin	160
Gambar 4.11 Tampilan Edit Produk Admin.....	160
Gambar 4.12 Tampilan Data Pelanggan Admin.....	161
Gambar 4.13 Tampilan Tambah Pelanggan Admin	161
Gambar 4.14 Tampilan Edit Pelanggan Admin.....	162
Gambar 4.15 Tampilan Transaksi Pembelian Admin	162
Gambar 4.16 Tampilan Tambah Transaksi Pembelian Admin	163
Gambar 4.17 Tampilan Detail Transaksi Pembelian Admin.....	163
Gambar 4.18 Tampilan Pembatalan Transaksi Pembelian Admin.....	163

Gambar 4.19 Tampilan Transaksi Penjualan Admin.....	164
Gambar 4.20 Tampilan Tambah Transaksi Penjualan Admin	164
Gambar 4.21 Tampilan Bon Transaksi Penjualan Admin.....	165
Gambar 4.22 Tampilan Pratinjau Cetak Bon Penjualan Admin.....	165
Gambar 4.23 Tampilan Piutang Pelanggan	166
Gambar 4.24 Tampilan Tambah Piutang Awal	166
Gambar 4.25 Tampilan Pencatatan Pembayaran Piutang.....	166
Gambar 4.26 Tampilan Rincian Piutang Pelanggan.....	167
Gambar 4.27 Tampilan Dokumen PDF Rincian Piutang Pelanggan	167
Gambar 4.28 Tampilan Pratinjau Pesan Rincian Piutang melalui WhatsApp	167
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Penjualan.....	168
Gambar 4.30 Tampilan Laporan Pembelian.....	168
Gambar 4.31 Tampilan Laporan Stok	169
Gambar 4.32 Tampilan Laporan Piutang	169
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Keuangan	169
Gambar 4.34 Tampilan Contoh Dokumen PDF Laporan.....	170
Gambar 4.35 Tampilan Contoh Pratinjau Cetak Laporan	170
Gambar 4.36 Tampilan Manajemen Akun	171
Gambar 4.37 Tampilan Tambah Akun	171
Gambar 4.38 Tampilan Edit Akun	171
Gambar 4.39 Tampilan <i>Login</i> Staf Operasional.....	172
Gambar 4.40 Tampilan <i>Dashboard</i> Staf Operasional	173
Gambar 4.41 Tampilan Data Produk Staf Operasional	173
Gambar 4.42 Tampilan Tambah Produk Staf Operasional.....	174
Gambar 4.43 Tampilan Edit Produk Staf Operasional.....	174
Gambar 4.44 Tampilan Data Pelanggan Staf Operasional	175
Gambar 4.45 Tampilan Tambah Pelanggan Staf Operasional	175
Gambar 4.46 Tampilan Edit Pelanggan Staf Operasional.....	176
Gambar 4.47 Tampilan Transaksi Pembelian Staf Operasional.....	176
Gambar 4.48 Tampilan Tambah Transaksi Pembelian Staf Operasional.....	177
Gambar 4.49 Tampilan Detail Transaksi Pembelian Staf Operasional	177
Gambar 4.50 Tampilan Pembatalan Transaksi Pembelian Staf Operasional	177
Gambar 4.51 Tampilan Transaksi Penjualan Staf Operasional.....	178
Gambar 4.52 Tampilan Tambah Transaksi Penjualan Staf Operasional.....	178

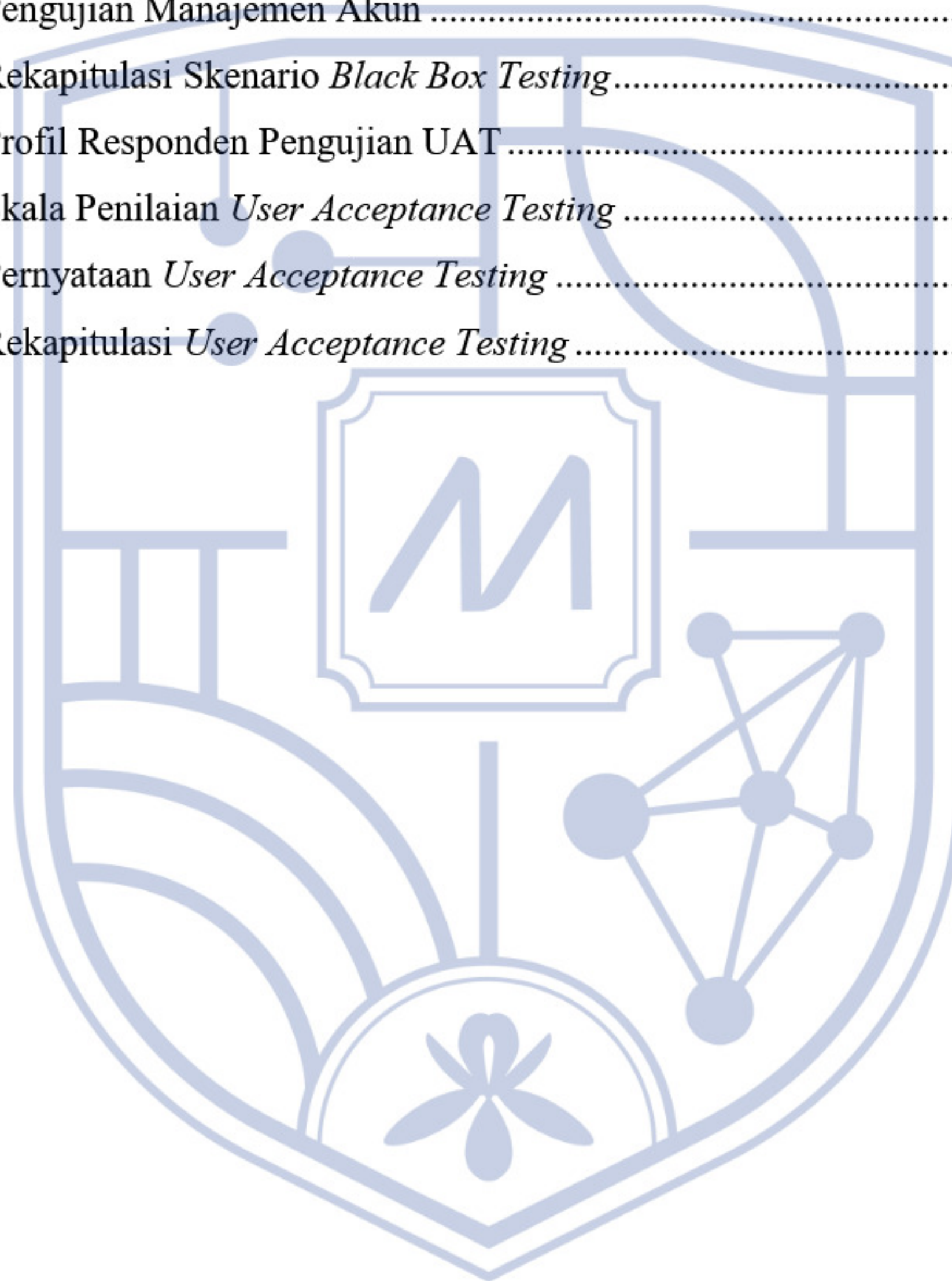
Gambar 4.53 Tampilan Bon Transaksi Penjualan Staf Operasional	179
Gambar 4.54 Tampilan Pembatalan Transaksi Penjualan Staf Operasional	179



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	26
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	28
Tabel 3.1 Analisis Masalah	46
Tabel 3.2 Pemetaan Kelemahan Sistem Berjalan dan Kebutuhan Pendukung terhadap <i>Use Case</i> yang Diusulkan	48
Tabel 3.3 <i>Use Case</i> Mengakses Informasi Perusahaan dan Produk	49
Tabel 3.4 <i>Use Case Login</i>	51
Tabel 3.5 <i>Use Case</i> Mengelola Data Produk	53
Tabel 3.6 <i>Use Case</i> Mengelola Data Pelanggan	56
Tabel 3.7 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi Pembelian	59
Tabel 3.8 <i>Use Case</i> Mengelola Transaksi Penjualan	62
Tabel 3.9 <i>Use Case</i> Mengelola Piutang Pelanggan	66
Tabel 3.10 <i>Use Case</i> Mengelola Laporan	70
Tabel 3.11 <i>Use Case</i> Mengelola Akun Pengguna	72
Tabel 3.12 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	95
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pengguna	131
Tabel 3.14 Struktur Tabel Produk	132
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pelanggan	133
Tabel 3.16 Struktur Tabel Transaksi Penjualan	134
Tabel 3.17 Struktur Tabel Item Penjualan	135
Tabel 3.18 Struktur Tabel Piutang Awal	136
Tabel 3.19 Struktur Tabel Pembayaran Piutang	137
Tabel 3.20 Struktur Tabel Transaksi Pembelian	138
Tabel 3.21 Struktur Tabel Item Pembelian	140
Tabel 3.22 Struktur Tabel Kategori Produk	140
Tabel 3.23 Struktur Tabel Notifikasi Dibaca	141
Tabel 3.24 Evaluasi <i>prototype</i>	142
Tabel 3.25 Rencana Responden <i>User Acceptance Testing</i>	152
Tabel 3.26 Pernyataan <i>User Acceptance Testing</i>	152
Tabel 3.27 Skala Penilaian <i>User Acceptance Testing</i>	153
Tabel 4.1 Format <i>Black Box Testing</i>	180
Tabel 4.2 Mengakses Informasi Perusahaan dan Produk	180

Tabel 4.3 Pengujian <i>Login</i> dan Hak Akses.....	183
Tabel 4.4 Pengujian Data Produk.....	185
Tabel 4.5 Pengujian Data Pelanggan.....	187
Tabel 4.6 Pengujian Transaksi Pembelian.....	189
Tabel 4.7 Pengujian Transaksi Penjualan.....	192
Tabel 4.8 Pengujian Piutang Pelanggan	196
Tabel 4.9 Pengujian Laporan.....	201
Tabel 4.10 Pengujian Manajemen Akun	203
Tabel 4.11 Rekapitulasi Skenario <i>Black Box Testing</i>	206
Tabel 4.12 Profil Responden Pengujian UAT	207
Tabel 4.13 Skala Penilaian <i>User Acceptance Testing</i>	208
Tabel 4.14 Pernyataan <i>User Acceptance Testing</i>	208
Tabel 4.15 Rekapitulasi <i>User Acceptance Testing</i>	210



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.a Surat Keterangan Bersedia Menjadi Mitra.....	225
Lampiran 1.b Bukti Dokumentasi Pelaksanaan.....	226
Lampiran 1.c Surat Selesai dari Mitra	239
Lampiran 2.a Lembar UAT Pemilik.....	240
Lampiran 2.b Lembar UAT Staf Operasional 1	242
Lampiran 2.c Lembar UAT Staf Operasional 2	244
Lampiran 3 Hasil Pengujian Black Box Testing	246

